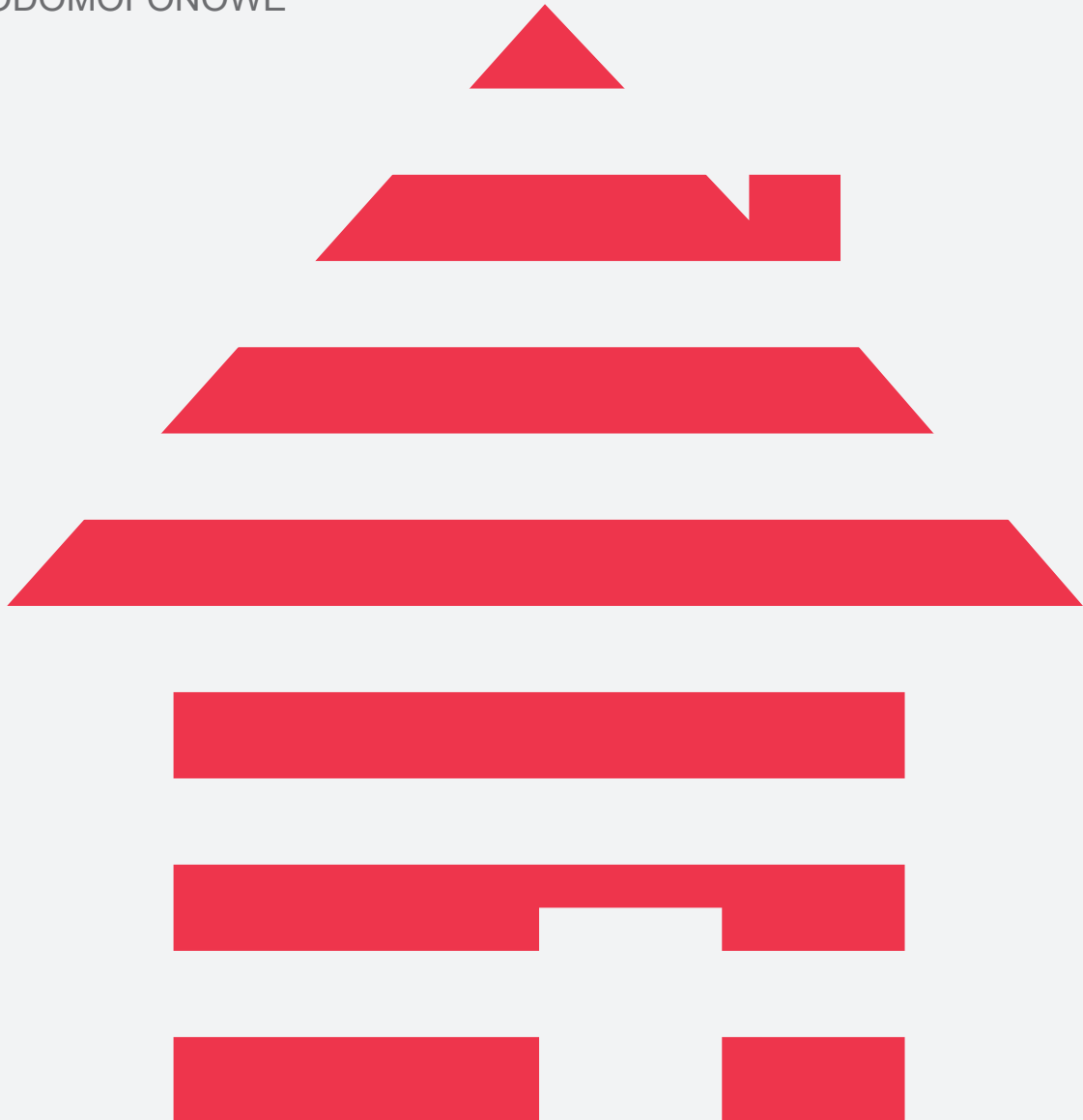


CYFROWE  
SYSTEMY  
WIDEODOMOFONOWE



# CYFROWE SYSTEMY WIDEODOMOFONOWE

## Nowe spojrzenie na bezpieczeństwo

Zgodnie z naszą misją kreujemy wspólnie z interesariuszami poczucie bezpieczeństwa, wynikające z relacji partnerskich i najwyższej etyki biznesowej. Jesteśmy jednym z największych w Polsce producentów nowoczesnych, cyfrowych systemów audio- i wideodomofonowych.

Funkcjonujemy na rynku od 1985 roku.

Stosujemy sprawdzone, zaawansowane technologie oraz własne, innowacyjne rozwiązania. Urządzenia firmy Laskomex podnoszą poziom bezpieczeństwa mieszkańców osiedli i domów jednorodzinnych oraz użytkowników obiektów użyteczności publicznej.

Nasze systemy domofonowe można znaleźć w przeszło 20 krajach, m.in. w Czechach, Słowacji, Bułgarii, Rumunii, Węgrzech, Litwie, Łotwie, Estonii, Niemczech, Francji, Hiszpanii, Wielkiej Brytanii, Szwecji, USA, Rosji, Białorusi i Gruzji.

W trosce o profesjonalny rozwój naszych klientów i zacieśnianie relacji partnerskich zapewniamy doradztwo techniczne w zakresie projektowania i wykonania instalacji domofonowych oraz bezpłatne szkolenia dla instalatorów i projektantów.

Investorom oferujemy pomoc w nawiązaniu kontaktów z rzetelnymi i sprawdzonymi instalatorami. Gwarantujemy wysokiej jakości serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



## O systemach

**Wandaloodporność.** Panele zewnętrzne zostały zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby były odporne na szkodliwy wpływ warunków atmosferycznych i akty wandalizmu.

**Czytnik kluczy elektronicznych.** W panelach zewnętrznych montowane są czytniki zbliżeniowych kluczy RFID i dotykowych kluczy iButton.

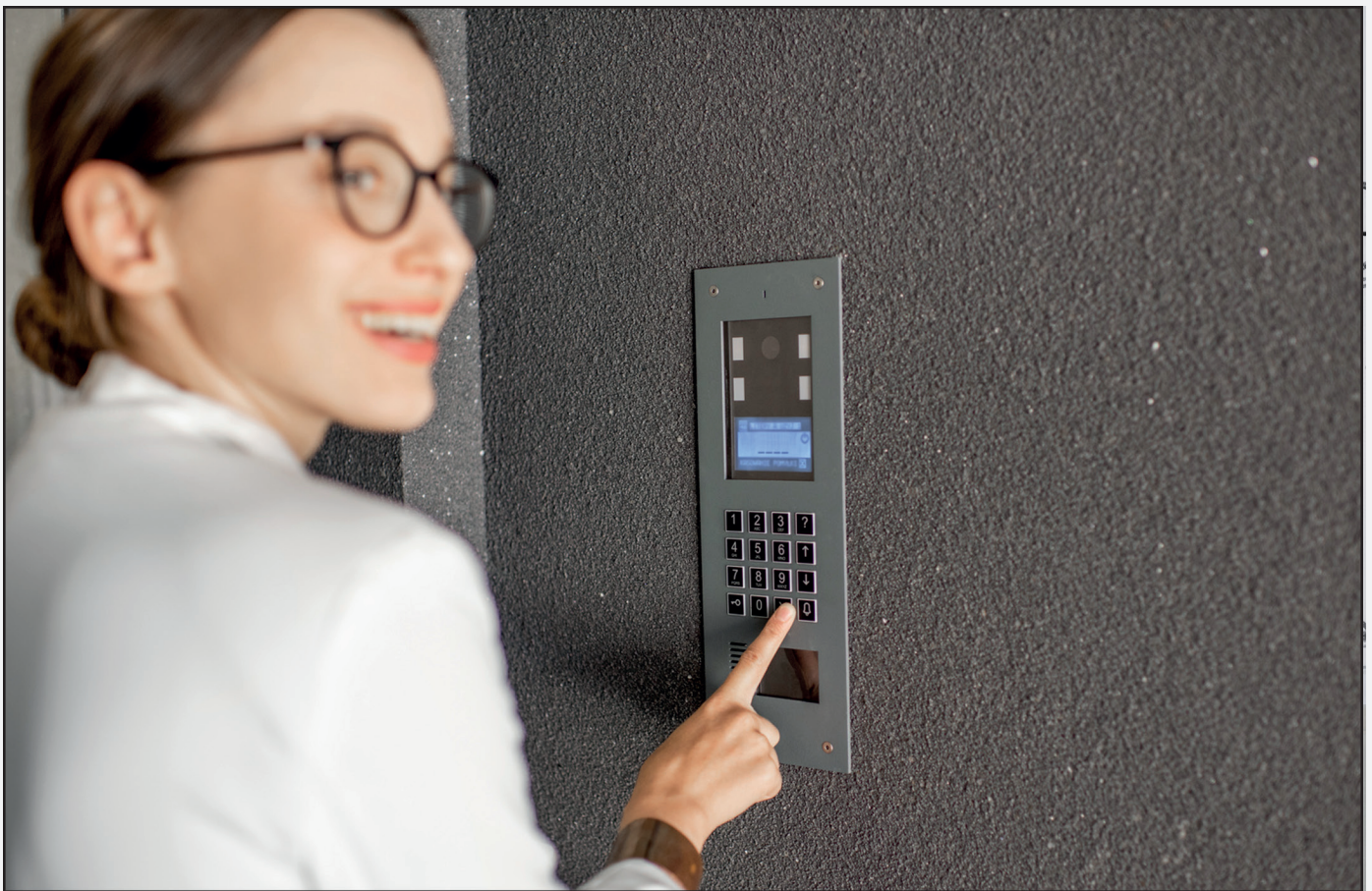
**Funkcja zamka szyfrowego.** Do każdego lokalu przypisany jest kod zamka. Wprowadzenie tego kodu przy pomocy klawiatury powoduje zwolnienie blokady wejścia.

**Klawiatura.** W domofonach cyfrowych stosowana jest klawiatura optyczna lub mechaniczna. Oba typy zostały zaprojektowane specjalnie do domofonów i zapewniają niezawodność oraz wysoki komfort użytkowania.

**Modułowa konstrukcja.** Domofony wykonywane są standardowo w wersji audio. Większość paneli przystosowana jest do montażu modułu kamery, dzięki któremu możemy uzyskać wersję wideo.

**Indywidualne nastawy.** W każdym mieszkaniu użytkownicy mogą niezależnie ustawić między innymi głośność wywołania, liczbę dzwonek i ton wywołania.





### Klienci wybierają nas

1. Jesteśmy stabilną firmą, działającą na rynku od blisko 40 lat. Naszym klientom zapewniamy ciągłość dostaw, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, bezpłatne konsultacje techniczne oraz system edukacyjny dla dys-trybutorów i instalatorów.
2. Posiadamy wieloletnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji urządzeń domofonowych. W procesie wytwarzania bierzemy pod uwagę sugestie klientów, dzięki czemu produkty są doskonale przystosowane do wymagań lokatorów współczesnego budownictwa mieszkaniowego.
3. Nasi projektanci sięgają po najlepsze rozwiązania i technologie, dzięki czemu korzystanie z domofonów jest bardzo łatwe i wygodne. Przykładamy dużą wagę do komfortu pracy instalatorów, dbając o to, aby instalacja i konserwacja naszych urządzeń była wygodna i nieskomplikowana.
4. Nasze urządzenia znajdują szerokie zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym. Przeznaczone są głównie do obiektów wielorodzinnych. W oparciu o nasze wyroby można równie łatwo zbudować system przeznaczony do pojedynczej klatki w bloku, jak i system obsługujący duże osiedle mieszkaniowe.
5. Nasze domofony realizują szereg użytecznych funkcji, wśród których można wymienić między innymi funkcję zamka szyfrowego czy indywidualne nastawy. Dzięki nim niektóre parametry, na przykład liczbę dzwonek, ton i głośność wywołania można ustawić niezależnie dla każdego mieszkania. Dzięki funkcji „Menu użytkownika” mieszkańcy mogą dokonywać takich zmian samodzielnie. Domofony mogą być wyposażone w czytniki kluczy elektronicznych. Stosujemy dwa rodzaje kluczy: dotykowe iButton i zbliżeniowe RFID.
6. Zapewniamy zgodność z poprzednimi systemami cyfrowymi firmy Laskomex. Elementy domofonów cyfrowych wchodzących w skład bieżącej oferty mogą być używane jako zamienniki wcześniejszych modeli.
7. Oferujemy sprawdzone rozwiązania, które od wielu lat cieszą się uznaniem. Przemyślana konstrukcja, użycie trwałych materiałów oraz solidne wykonanie są gwarancją skutecznej ochrony przed aktami wandalizmu i wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Obecność na rynku rosyjskim, gdzie domofony pracują w najtrudniejszych warunkach klimatycznych, jest szczególnym potwierdzeniem wytrzymałości naszych urządzeń.

# CYFROWY SYSTEM DOMOFONOWY CD-4000



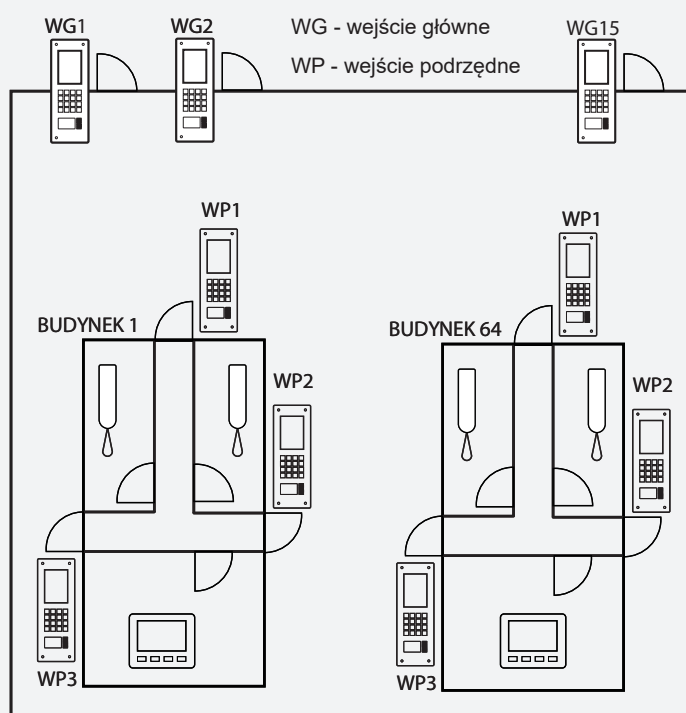
CD-4000 to domofon zaprojektowany do dużych budynków mieszkalnych i zamkniętych osiedli mieszkaniowych. Domofon może obsłużyć do 15 wejść głównych i do 64 systemów podrzędnych, przy czym w każdym systemie podrzędnym może być od 1 do 15 wejść.

Domofon wykonany jest ze stali nierdzewnej INOX. Zastosowano w nim niezawodną klawiaturę mechaniczną, zaprojektowaną specjalnie do urządzeń domofonowych. Klawiatura i wyświetlacz są podświetlane, dzięki czemu korzystanie z domofonu w nocy jest bardzo łatwe. Domofon jest przyjazny dla osób niewidomych- na wybranych klawiszach umieszczone są specjalne oznaczenia, a wybranie każdego numeru potwierdza komunikat głosowy. Jest to urządzenie typu monoblok, w którym centrala domofonowa jest zintegrowana z panelem zewnętrznym.

Domofon wyposażony jest w duży wyświetlacz graficzny, na którym mogą być wyświetlane przydatne informacje, na przykład nazwa wspólnoty, adres, numer budynku, numer klatki i przedział numerów mieszkań, które się w niej znajdują. Na wyświetlaczu można wyświetlać elektroniczną listę lokatorów oraz komunikaty o stanie pracy domofonu (np. o otwarciu drzwi lub bramy). Komunikatom na wyświetlaczu towarzyszą komunikaty głosowe.

Podobnie jak inne domofony cyfrowe Laskomex domofon CD-4000 wyposażony jest w czytnik kluczy elektronicznych RFID, funkcję zamka szyfrowego oraz funkcje pozwalające na dostosowanie pracy domofonu do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Domofon posiada rozbudowaną strukturę uprawnień, dzięki której można tworzyć strefy i grupy użytkowników oraz przyznawać do nich różne prawa dostępu.



# CYFROWY SYSTEM DOMOFONOWY CD-2600



Domofon cyfrowy CD-2600 został zaprojektowany jako urządzenie typu monoblok, w którym centrala domofonowa jest zintegrowana z panelem zewnętrznym.

Panel wykonany jest ze stali nierdzewnej (INOX) i został wyposażony w podświetlaną klawiaturę mechaniczną, w obrębie której znajduje się również czytnik kluczy RFID.

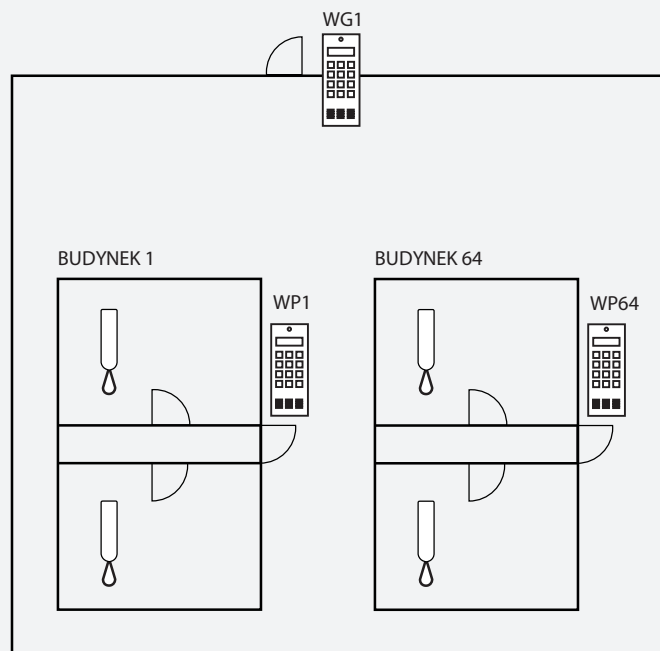
Standardowo panel przystosowany jest do montażu na-tynkowego. Zastosowanie specjalnej ramki pozwala na montaż podtynkowy. Dostępna jest lista lokatorów, którą można montować obok panelu zewnętrznego.

CD-2600 dostępny jest tylko w wersji audio.

Domofon został zaprojektowany na bazie domofonu CD-2502 i realizuje te same funkcje co pierwowzór.

Domofon jest wyposażony w wyjście do sterowania napędem bramy wjazdowej. Napęd można uruchomić przyciskiem w unifonie, przy pomocy kodu zamka szyfrowego lub przy pomocy klucza elektronicznego.

Domofon może obsłużyć jedno wejście główne i do 64 klatek schodowych z jednym wejściem. CD-2600 może współpracować z innymi systemami domofonowymi Laskomex.



WG - wejście główne

WP - wejście podrzędne

# CYFROWE SYSTEMY DOMOFONOWE CD-2502 i CD-3100

Domofon CD-2502 został zaprojektowany do budownictwa wielorodzinnego, głównie do bloków mieszkalnych i kamienic. Może pracować w układzie z jednym wejściem głównym (np. furtka w ogrodzeniu) i maksymalnie 64 wejściami podrzędnymi, którymi mogą być na przykład jednoweściowe klatki schodowe budynków.

CD-2502 może pracować w wersji audio i wideo. Panele w systemie CD-2502 standardowo wykonywane są w wersji audio, wersję wideo uzyskujemy po zamontowaniu modułu kamery. Mocowanie do montażu kamery znajduje się w większości paneli zewnętrznych. Wyjątkiem są niektóre panele zewnętrzne z miniaturową listą lokatorów.

W oparciu o domofony CD-2502 można budować systemy mieszane, złożone częściowo z unifonów i częściowo z monitorów. Domofon może obsłużyć od 1 do 254 unifonów lub monitorów w każdej klatce.

W panelach stosowane są dwa rodzaje klawiatur: optyczna lub mechaniczna. Oba rodzaje zostały zaprojektowane specjalnie do urządzeń domofonowych i zapewniają długą i bezawaryjną pracę domofonów w warunkach zewnętrznych.

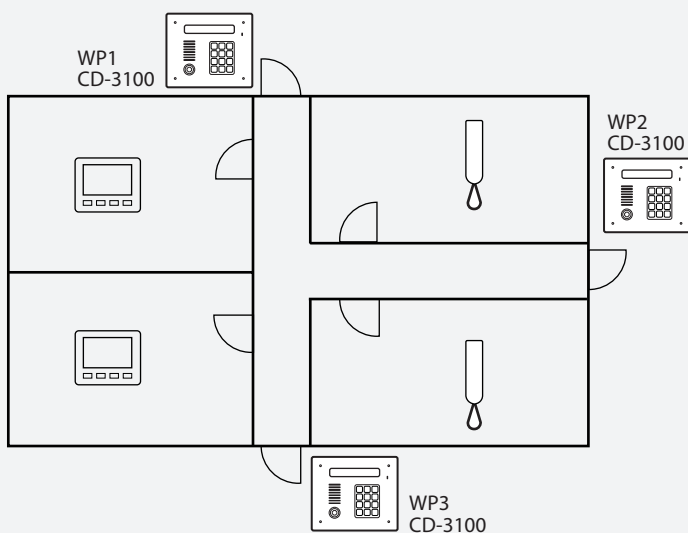
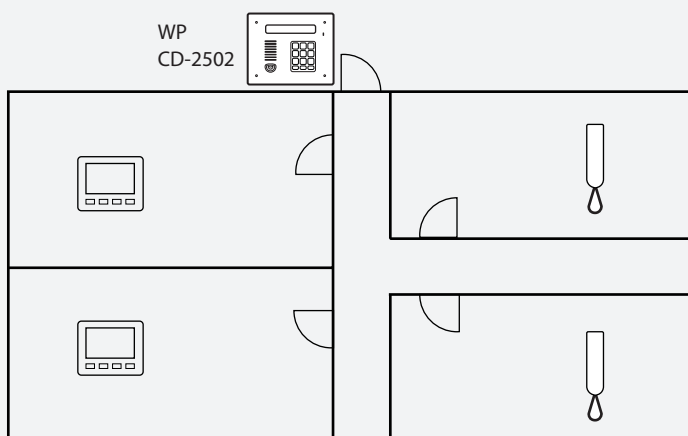
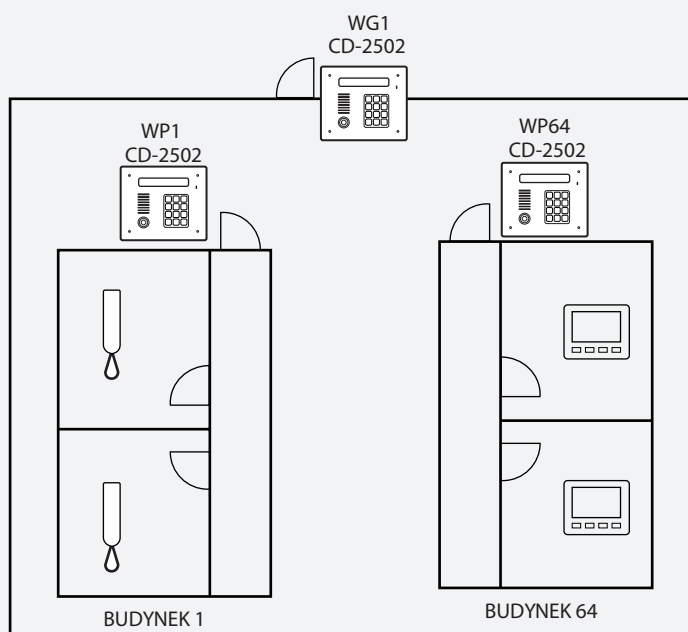
Panel zewnętrzny może być wyposażony w czytnik kluczy elektronicznych RFID lub iButton. Klawiatura domofonu pełni funkcję zamka szyfrowego.

Domofon wyposażony jest w szereg funkcji, dzięki którym korzystanie z domofonu jest bardzo łatwe. Ponadto niektóre parametry pracy domofonu można przystosować do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Domofon CD-3100 został zaprojektowany do dużych obiektów mieszkalnych, do których prowadzi więcej niż jedno wejście. Domofon może być stosowany w rozległych obiektach, w których odległości między poszczególnymi elementami systemu domofonowego są duże.

System ten realizuje większość funkcji dostępnych w domofonie CD-2502. Może być wyposażony w czytniki kluczy elektronicznych iButton i RFID, klawiatura domofonu może pełnić rolę zamka szyfrowego, a wybrane parametry pracy domofonu można dostosować do indywidualnych potrzeb użytkowników. Domofon dostępny jest w wersji audio i wideo.

Domofon może obsłużyć do trzech wejść na jedną klatkę schodową (wejść podrzędnych). Z każdego panelu zewnętrznego można połączyć się z dowolnym unifonem w mieszkaniu na klatce.





Domofon może obsługiwać od jednego do czterech wejść głównych. Jeżeli zachodzi potrzeba obsługi większej ilości wejść, można skorzystać z modułu M2H3100-01, który podwaja liczbę obsługiwanych wejść głównych.

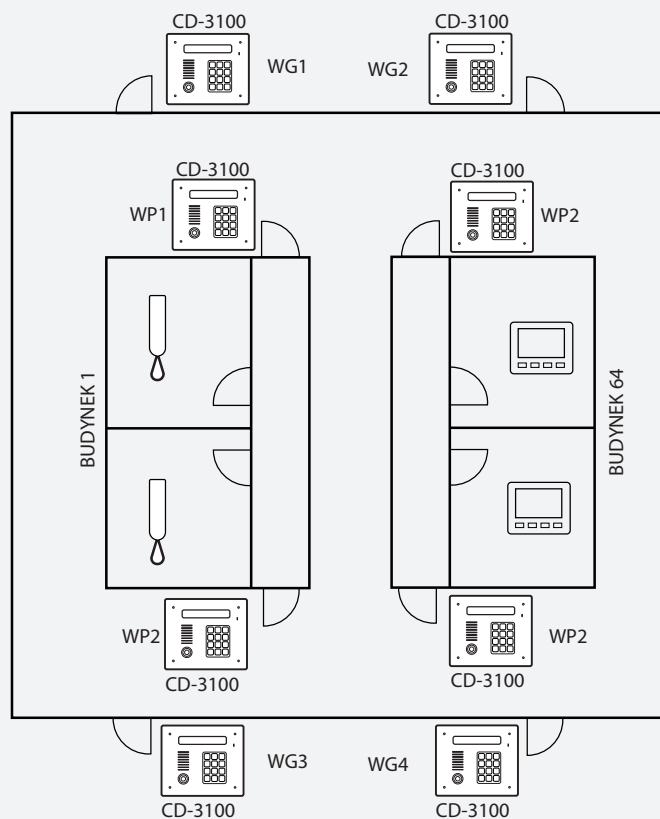
Oprócz tego domofon może obsługiwać do 64 systemów podrzędnych, przy czym każdy taki system może mieć od jednego do trzech wejść.

Każdy system podrzędny może obsługiwać od 1 do 254 unifonów lub monitorów. Można budować systemy mieszane, złożone z monitorów i unifonów. Panele oddalone o więcej niż 50m od centrali oraz drugi, trzeci i czwarty panel podłączony do tej samej centrali muszą być zasilane z własnego, lokalnego zasilacza.

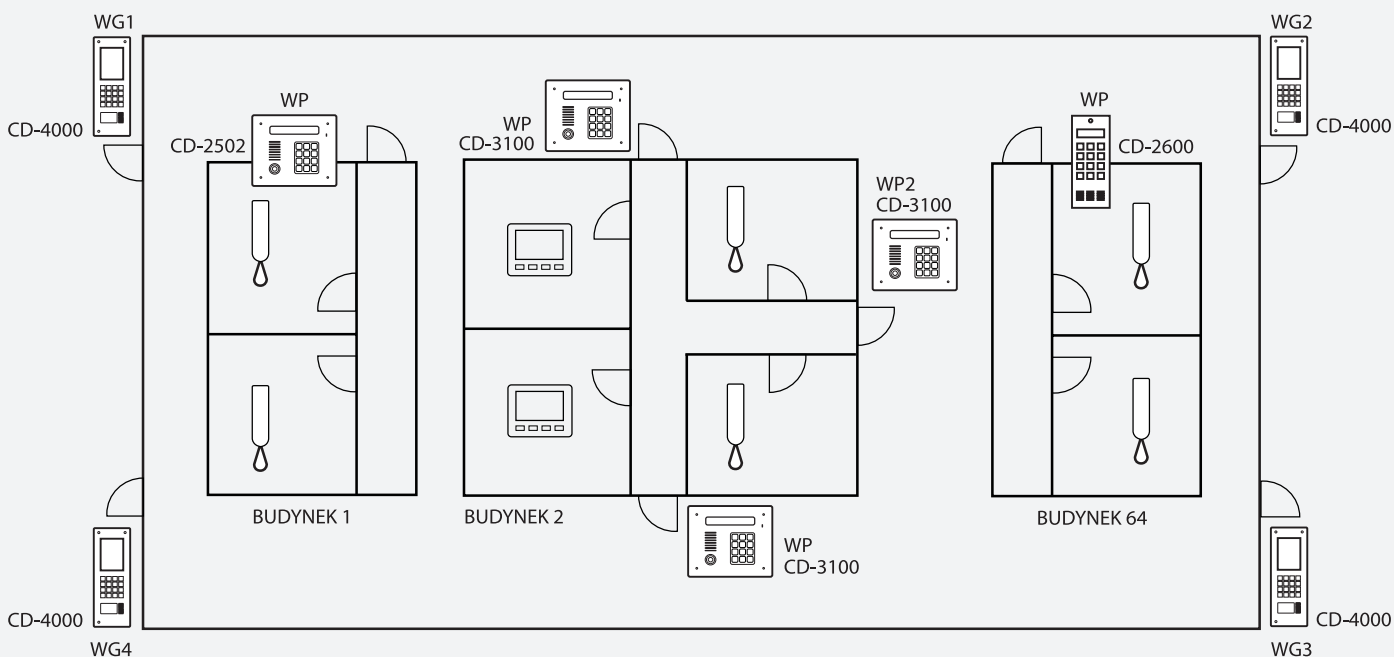
Domofony cyfrowe firmy Laskomex można ze sobą łączyć, tworząc jeden rozległy system domofonowy, który wykorzystuje unikalne cechy każdego z systemów składowych i pozwala optymalnie dobrać elementy domofonu do konkretnych potrzeb.

Różne współpracujące ze sobą systemy domofonowe stosuje się najczęściej w nowoczesnych kompleksach mieszkalnych złożonych z kilku budynków otoczonych wspólnym ogrodzeniem lub w dużych budynkach z klatkami połączonymi podziemnym garażem.

Przy rozległych obiektach z dużą liczbą wejść można wykorzystać domofon cyfrowy CD-3100 lub CD-4000, w jednowejsiowych klatkach budynków można zaś stosować domofony CD-2502, CD-3100 i CD-2600.



WG - wejście główne  
WP - wejście podrzędne



# PANELE ZEWNĘTRZNE DO DOMOFONÓW CYFROWYCH CD-2502 i CD-3100

## PANELE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z KLAWIATURĄ OPTYCZNĄ



### CP-2523TP, CP-3123TP, CP-2523R, CP-3123R

Panele ze stali nierdzewnej (INOX) w układzie pionowym.

Do paneli tego typu zostały zaprojektowane dwa panele informacyjne, które mogą być montowane pod panelem zewnętrznym lub obok niego (odpowiednio NP-2521 i NP-2522).

Montaż natynkowy umożliwiają obudowy DAX-2-1, DAX-2-2H, DAX-2-2V.

Panele mogą być wyposażone w czytnik kluczy zbliżeniowych RFID lub dotykowych kluczy iButton, można w nich również zamontować moduł kamery KAM-3.



### CP-2513TP, CP-3113TP, CP-2513R, CP-3113R

Panele ze stali nierdzewnej (INOX) w układzie poziomym.

Do paneli tego typu zostały zaprojektowane panele informacyjne montowane pod panelem zewnętrznym (NP-2511) lub obok niego (NP-2512 i NP-2513).

Montaż natynkowy umożliwiają obudowy DAX-1-1, DAX-1-2H, DAX-1-2V, DAX-4-2H, DAX-4-2V.

Panele mogą być wyposażone w czytnik kluczy zbliżeniowych RFID lub dotykowych kluczy iButton, można w nich również zamontować moduł kamery KAM-3.



### CP-2512NR, CP-3112NR

Panele ze stali nierdzewnej zintegrowane z listą lokatorów, na której można umieścić nazwiska mieszkańców, instrukcję obsługi domofonu itp.

Panele wyposażone są w czytnik zbliżeniowych kluczy RFID i dostępne tylko w wersji audio.



### Panel informacyjny NP-2513

Panel informacyjny NP-2513 przeznaczony jest do montażu wraz z panelami ze stali nierdzewnej typu CP-2513 i CP-3113.

Panel jest podświetlany diodami LED, co ułatwia odczytanie nazwisk mieszkańców w nocy.





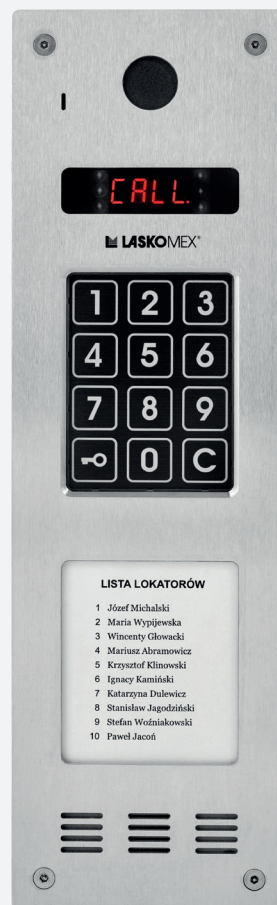
#### CP-2533NR-040, CP-3133NR-040

Panele wykonane są ze stali nierdzewnej (INOX). Zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można było je montować na słupkach metalowych o szerokości 10 cm. Wyposażone są w czytnik kluczy RFID, listę lokatorów i elementy do mocowania modułu kamery (KAM-3). Urządzenia mogą być montowane podtynkowo lub natynkowo, co umożliwia obudowa DAX-3-1.

Panele mogą być montowane z dodatkową listą NP-2531. Natynkowy montaż takiego zestawu umożliwia obudowa DAX-3-2V.

#### CP-2533NR-140, CP-3133NR-140

Panele o szerokości 12 cm. Dostępne tylko w wersji do montażu podtynkowego.



## PANELE MALOWANE PROSZKOWO Z KLAWIATURĄ OPTYCZNĄ



### CP-2503P, CP-3103P, CP-2503R, CP-3103R

Panele zewnętrzne z blachy cynkowanej malowane farbą proszkową, dostępne w kolorach czarnym, srebrnym i beżowym. Istnieje możliwość wykonania paneli w innych kolorach.

Dla paneli dedykowana jest lista lokatorów NP-3000, którą można zamontować pod spodem lub z boku. Montaż natynkowy wymaga zastosowania obudowy DA-1, DA-2H, DA-2V, DA-3H, DA-3V.

W obrębie klawiatury znajduje się czytnik zbliżeniowych kluczy RFID (wersja R). Panele posiadają klawiaturę optyczną i mocowanie dla modułu kamery KAM-3P.



### CP-2503TP, CP-3103TP

Panele zewnętrzne z blachy cynkowanej malowane farbą proszkową, dostępne w kolorach czarnym, srebrnym i beżowym. Istnieje możliwość wykonania paneli w innych kolorach.

Dla paneli dedykowana jest lista lokatorów NP-3000, którą można zamontować pod spodem lub z boku. Montaż natynkowy wymaga zastosowania obudowy DA-1, DA-2H, DA-2V, DA-3H, DA-3V.

W panelach znajduje się czytnik dotykowych kluczy iButton. Panele posiadają klawiaturę optyczną i mocowanie dla modułu kamery KAM-3P.



### CP-2502NP, CP-3100NP, CP-2502NR, CP-3100NR

Panele zewnętrzne z blachy cynkowanej malowane farbą proszkową, dostępne w kolorach czarnym, srebrnym i beżowym. Istnieje możliwość wykonania paneli w innych kolorach.

Montaż natynkowy wymaga zastosowania obudowy DA-1.

W panelach znajduje się czytnik zbliżeniowych kluczy RFID (wersja NR). Panele posiadają klawiaturę optyczną i miniaturową listę lokatorów. Dostępne są tylko w wersji audio.

## NP-3000

Panel informacyjny (lista lokatorów) do paneli zewnętrznych domofonów CD-2502 i CD-3100 wykonanych z blachy cynkowanej, malowanej proszkowo. Panel może być montowany z boku panelu zewnętrznego lub pod nim.

Do montażu natynkowego dostępne są obudowy w układzie poziomym (DA-2H i DA-3H) oraz pionowym (DA-2V i DA-3V). W obudowach można zamontować panel zewnętrzny z jednym lub dwoma panelami informacyjnymi NP-3100.

Panele informacyjne dostępne są w kolorach czarnym, srebrnym i beżowym.



## MASKOWNICA CFM-31

Maskownica służy do zakrycia otworów po starym panelu zewnętrznym lub nierówności, które powstały podczas wykonywania otworu do zamontowania panelu. Przeznaczona jest do paneli zewnętrznych malowanych farbą proszkową, stosowanych w systemach CD-2502 i CD-3100. Maskownica wykonana jest ze stali nierdzewnej INOX. Może być malowana farbą proszkową w kolorze czarnym, srebrnym lub beżowym.



## PANELE Z KLAWIATURĄ MECHANICZNĄ



**CP-2503MR, CP-2502MNR, CP-2513MR, CP-2523MR,  
CP-2533MNR-040**

**CP-3100MR, CP-3100MNR, CP-3113MR, CP-3123MR,  
CP-3133MNR-040**

Panele zewnętrzne ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo z mechaniczną klawiaturą. Klawiatura została zaprojektowana specjalnie do urządzeń domofonowych. Wykonana jest z odpornych na ścieranie materiałów, posiada podświetlane przyciski i oznaczenia ułatwiające korzystanie z domofonu osobom niedowidzącym i niewidomym.

Panele wyposażone są w czytnik kluczy RFID, listę lokatorów oraz uchwyt do montażu modułu kamery (KAM-3). Urządzenia mogą być montowane podtynkowo lub natynkowo, co umożliwiają odpowiednie obudowy natynkowe. Panele mogą być uzupełnione przez listy lokatorów, dedykowane do poszczególnych modeli.

W panelach z mechaniczną klawiaturą do domofonu CD-3100 można bez żadnych dodatkowych modułów podłączyć elektrozaczep rewersyjny lub zamek elektromagnetyczny oraz ustawić częstotliwość pracy elektrozaczepu. Panele posiadają wyjście do sterowania napędem bramy wjazdowej. Bramę można uruchomić przyciskiem w unifonie oraz przy pomocy kodu lub klucza elektronicznego.

Klawiatura mechaniczna posiada oznaczenia ułatwiające korzystanie z domofonu osobom niedowidzącym i niewidomym.



## PANELE NIESTANDARDOWE

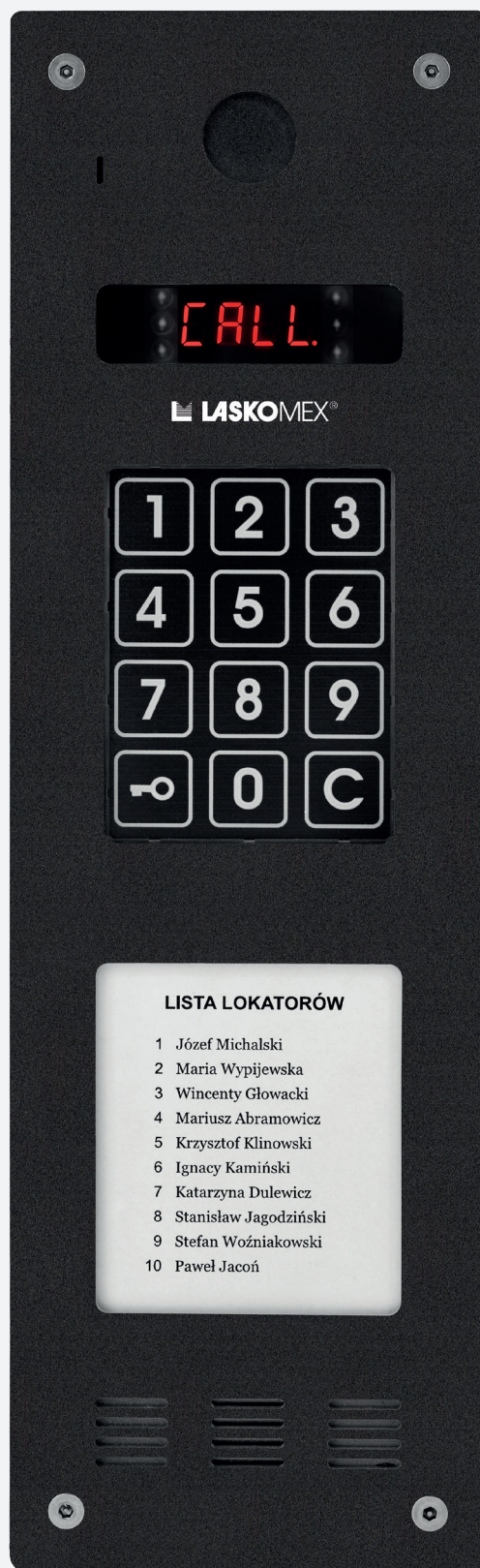
Na panelach ze stali nierdzewnej można wykonać dowolne nadruki techniką laserową. Nadruki te są nieusuwalne, stanowią więc doskonałe zabezpieczenie panelu przed kradzieżą.

Najczęściej na panelach umieszczany jest adres i nazwa wspólnoty lub spółdzielni. W przypadku firm i instytucji może to być ich nazwa i związany z nią znak graficzny.

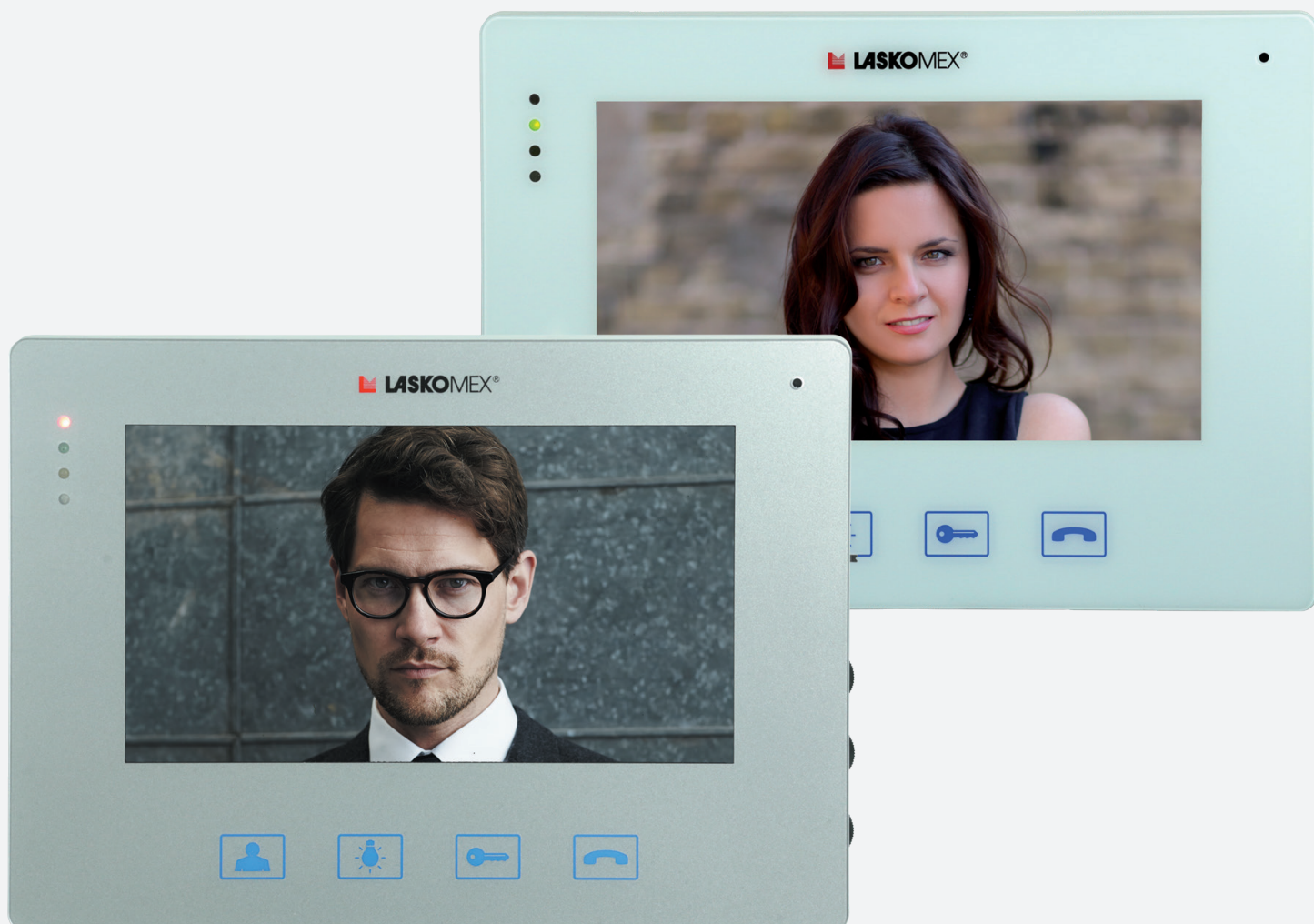
Panele ze stali nierdzewnej mogą być malowane farbą proszkową w dowolnym kolorze według palety RAL.

Oprócz paneli jakie znajdują się w naszej ofercie, możemy wykonać panele w niestandardowym kształcie i niestandardowych wymiarach. Daje to bardzo duże możliwości, zwłaszcza w połączeniu z techniką nanoszenia na panel nadruków. Wymiary panelu można precyzyjnie dobrać do elementów, na których będzie on zamontowany. Jest to bardzo wygodne na przykład w sytuacji, kiedy trzeba zakryć otwór po starym domofonie.

W panelach można umieszczać listy lokatorów lub przyciski uruchamiające inne urządzenia, na przykład dzwonek na portierni czy oświetlenie na klatce schodowej.



# MONITORY



W domofonach CD-2502, CD-3100 i CD-4000 w wersji video zamiast unifonów stosowane są wideomonitor. Zapewnia to dużo większe bezpieczeństwo mieszkańcom budynku, ponieważ oprócz możliwości prowadzenia konwersacji mogą oni obserwować na ekranie obraz rozmówcy. Minimalizuje to ryzyko wejścia na teren osób niepożądanych. To również komfort i wygoda – użytkownicy monitorów mogą w każdej chwili obserwować na monitorach widok z kamery w panelu zewnętrznym. Każdy z nich może też podłączyć do swojego monitora dodatkową kamerę, dzięki której będzie mógł obserwować np. klatkę schodową przed wejściem do swojego mieszkania.

## **MVC-8151, MVC-8151-1**

MVC-8151 to głośnomówiący monitor z wyświetlaczem TFT o przekątnej 7" wykonany z tworzywa sztucznego w kolorach: białym, srebrnym i czarnym.

Dotykowe przyciski funkcyjne zapewniają łatwą obsługę urządzenia: prowadzenie rozmowy, podgląd obrazu na ekranie, sterowanie elektrozaczepem oraz sterowanie napędem bramy wjazdowej lub innym urządzeniem dodatkowym.

Do monitora można podłączyć dodatkową kamerę, która może zastąpić wizjer do drzwi, nadzorować klatkę schodową lub parking przed budynkiem. Monitory posiadają regulację głośności, kontrastu, jasności obrazu, a w wersji MVC-8151-1 także możliwości włączenia/wyłączenia podświetlenia przycisków funkcyjnych.



### MVC-8251, MVC-8251-1

Kolejny głośnomówiący monitor do systemów cyfrowych Laskomex. To co wyróżnia ten monitor spośród innych, to niewielkie wymiary zewnętrzne 13,5x14,3 cm przy grubości zaledwie 1,8 cm. Użytkownik może obserwować twarz rozmówcy na kolorowym ekranie o przekątnej 4,3". Niewielkie rozmiary, zbliżony do kwadratu kształt z zaokrąglonymi narożnikami i niebieskie, delikatnie podświetlane przyciski sensoryczne nadają urządzeniu oryginalny i wyjątkowo atrakcyjny wygląd. Dzięki temu bardzo dobrze prezentuje się w każdym nowoczesnym wnętrzu. Realizuje te same funkcje co monitor MVC-8151. Dostępny jest w kolorach: czarnym i białym. W wersji MVC-8251-1 możliwe jest włączenie/wyłączenie podświetlenia przycisków funkcyjnych.

### Panel piętrowy BVC-8000

Monitory do systemów cyfrowych Laskomex posiadają wejścia pozwalające na podłączenie dodatkowej kamery kolorowej lub panelu piętrowego. Panel wyposażony jest w przycisk wywołania, podświetlane pole z opisem, kolorową kamerę z oświetlaczem LED i wyjście sterujące elektrozaczepem. Panel piętrowy można podłączyć tylko do jednego monitora. Może on służyć jako dodatkowy punkt, z którego można nawiązać połączenie i prowadzić rozmowę z monitorem. Sygnał wywołania z panelu piętrowego jest inny niż sygnał z systemu domofonowego, aby można było łatwo odróżnić źródło wywołania.



# UNIFONY

## LM-8

Doskonały unifon cieszący się dużym uznaniem użytkowników. Oryginalna forma, ergonomiczny kształt, niewielkie wymiary i atrakcyjna cena, to najważniejsze cechy tego modelu.

W unifonie zastosowano dwustopniową regulację głośności i wyłącznik wywołania.

Unifon wykonany jest z tworzywa ABS dostępnego m.in. w kolorach: białym, beżowym, czarnym, grafitowym.



LM-8 - wersja podstawowa

LM-8/W/1 - wersja z przyciskiem do sterowania napędem bramy





## LY-8

Unifon cechuje się szeroką podstawą, dzięki czemu bez problemu może być montowany w miejsce starszych modeli.

Przyciski w unifonie umożliwiają sterowanie elektro-zaczepem i urządzeniem dodatkowym, np. napędem bramy wjazdowej. Jeden z przycisków podświetlany jest przez diodę LED, która sygnalizuje wywołanie unifonu.

W unifonie zastosowano dwustopniową regulację głośności i wyłącznik wywołania oraz dodatkowy głośnik dla sygnału wywołania.

Unifon dostępny jest w kolorach: białym, grafitowym, beżowym i brązowym.

W wersji LY-8-1 zastosowano moduł gongu. Unifon ten może pełnić funkcję dzwonka do drzwi. Wymagane jest zastosowanie dodatkowego zasilania.



LY-8 - wersja podstawowa

LY-8-1 - wersja z dzwonkiem

LY-8P - unifon mikroprocesorowy (do systemów z centralą portierską)



### LG-8D

LG-8D to głośnomówiący unifon do domofonów cyfrowych firmy Laskomex. Aparat w przeciwieństwie do tradycyjnych unifonów nie posiada słuchawki. Rozmowę można odebrać wciskając odpowiedni przycisk w aparacie, a następnie swobodnie prowadzić rozmowę, bez konieczności trzymania słuchawki przy uchu.

Unifon wykonany jest z tworzywa ABS w kolorze białym, cechuje się oryginalnym i nowoczesnym wzornictwem. Unifon wyposażony jest w przycisk do sterowania dodatkowym urządzeniem, na przykład oświetleniem lub napędem bramy wjazdowej. Posiada dwustopniową regulację i wyłącznik sygnału wywołania.

W aparacie znajduje się moduł gongu, dzięki któremu unifon może pełnić rolę dzwonka do drzwi.



# CENTRALA PORTIERSKA PR-1-2\*



Centrala portierska PR-1-2 to element domofonów cyfrowych Laskomex, który umożliwia portierowi lub pracownikowi ochrony łączność z użytkownikami unifonów lub monitorów zamontowanych w mieszkaniach.

Portier może połączyć się z dowolnym mieszkaniem, wybierając z klawiatury jego numer. Użytkownik w mieszkaniu może wysłać do centrali portierskiej zgłoszenie, na które odpowiada portier.

Centrala może pracować w dwóch trybach: dziennym i nocnym. W trybie dziennym wszystkie wywołania z panelu zewnętrznego kierowane są bezpośrednio do mieszkań. W trybie nocnym wszystkie połączenia trafiają do portiera.

Portier lub pracownik ochrony ma możliwość nagrywania rozmów. Nagrane rozmowy można w dowolnym momencie odtworzyć, skasować lub nagrać na kartę SD.

W instalacjach z centralą portierską należy stosować monitory lub unifony mikroprocesorowe.

*\* Szczegóły dotyczące dostępności do uzyskania w Dziale Obsługi Klienta.*

## MODUŁ GSM-04



Moduł GSM-04 umożliwia przekierowanie połączeń audio z domofonu cyfrowego na smartfon lub telefon stacjonarny. Połączenie realizowane jest przez sieć telefonii komórkowej GSM.

Użytkownik może włączyć lub wyłączyć przekierowanie rozmów przy pomocy klawiatury domofonu lub komend wysyłanych jako SMS. Do każdego numeru mieszkania można przypisać jeden lub dwa numery telefonu.

Moduł może pracować w trybie stand-alone, w którym do domofonu nie są podłączone unifony ani monitory, a każde połączenie jest od razu przekierowywane na telefon.

Po odebraniu przekierowanego połączenia na telefonie użytkownik może prowadzić rozmowę i uruchomić elektro-zaczep podłączony do domofonu.

Moduł GSM może sterować napędem bramy wjazdowej. Aby go uruchomić wystarczy zadzwonić na numer modułu GSM z telefonu, na którego numer przekierowana jest rozmowa w jednym z lokali.

W module znajduje się wyjście przekaźnikowe, które instalator może wykorzystać do sterowania dowolnym urządzeniem elektrycznym lub np. zdalnego resetu centrali domofonowej. Pracą wyjścia steruje się przy pomocy komend wysyłanych jako wiadomość SMS.

# ISD-02A - ZESTAW DO PROGRAMOWANIA

ISD-02A to zestaw, który umożliwia zmianę parametrów pracy domofonów cyfrowych CD-2502, CD-2600 i CD-3100 przy pomocy komputera.

Interfejs posiada czytniki kluczy iButton i RFID. Dzięki temu można łatwo zaprogramować klucze elektroniczne. W zestawie znajdują się też pamięci MLX, komplet przewodów oraz płyta z oprogramowaniem.

Przy pomocy ISD-02A można zmieniać parametry pracy domofonu, kody zamka szyfrowego, rejestrować i usuwać klucze elektroniczne. Zestaw znacznie ułatwia kopiowanie i przenoszenie danych między centralami. Jest szczególnie przydatny przy zarządzaniu kluczami elektronicznymi.



## KRF-02, KRF-03 - AUTONOMICZNE CZYTNIKI RFID

KRF-02 i KRF-03 to autonomiczne czytniki kluczy RFID w standardzie UNIQUE 125 kHz. W czytnikach stosowany jest ten sam sposób zapisu identyfikatorów kluczy co w domofonach cyfrowych Laskomex. Dzięki temu można łatwo wymieniać dane dotyczące obsługiwanych kluczy między domofonem a czytnikiem zamontowanym na przykład przy wejściu do piwnicy, garażu czy śmietnika. Użytkownicy będą mogli uzyskać dostęp do tych miejsc korzystając z jednego klucza elektronicznego, którego numer został skopiowany z domofonu. Pierwszy z wymienionych czytników montowany jest podtynkowo, drugi natynkowo.

Dane z centrali domofonowej do czytnika można skopiować przy pomocy interfejsu ISD-02A. Do wymiany danych między czytnikami można też użyć gniazda USB i pamięci typu Flash (pendrive).

Bezpośrednio w czytniku można rejestrować nowe klucze. W tym celu trzeba zdefiniować klucz MASTER, przy pomocy którego można włączyć tryb programowania i uruchomić odpowiednie procedury do zarządzania kluczami.

Po zbliżeniu do czytnika zarejestrowanego klucza zostanie uruchomiony elektrozaczep. Czytnik posiada diody sygnalizujące stan jego pracy, dodatkowo generuje komunikaty głosowe.



# AKCESORIA DO SYSTEMÓW CYFROWYCH LASKOMEX

## M2H3100-01 MODUŁ ZWIĘKSZAJĄCY LICZBĘ WEJŚĆ GŁÓWNYCH

Moduł przeznaczony jest do domofonów cyfrowych CD-3100. Pozwala połączyć ze sobą dwie centrale EC-3100 obsługujące wejścia główne, dzięki czemu umożliwia zwiększenie liczby obsługiwanych wejść głównych do 8. Może być używany w systemach audio i wideo.



## MZL-01 MODUŁ ZABEZPIECZENIA LINII

Moduł przeznaczony jest do cyfrowych systemów domofonowych i wideodomofonowych Laskomex. Moduł dzieli magistralę łączącą unifony lub monitory na cztery gałęzie. Każda z nich posiada własne zabezpieczenie przed zwarcie. Dzięki temu uszkodzenie w jednej z gałęzi nie powoduje awarii całego systemu domofonowego. Zwarcie w linii sygnalizowane jest przez diodę LED, co ułatwia instalatorowi określenie obszaru, w którym wystąpiła awaria.



## MSB-13 MODUŁ STEROWANIA BRAMĄ

Moduł umożliwia sterowanie napędem bramy wjazdowej w dwuprzewodowych instalacjach ze standardowymi unifonami wyposażonymi jedynie w przycisk do sterowania elektrozaczepem.

Moduł podłączony do instalacji domofonowej CD-2502 wykrywa podczas rozmowy szybkie, dwukrotne wciśnięcie przycisku od elektrozaczepu i uruchamia przekaźnik sterujący napędem bramy. Napęd można też uruchomić przy pomocy klucza RFID i kodu zamka szyfrowego.

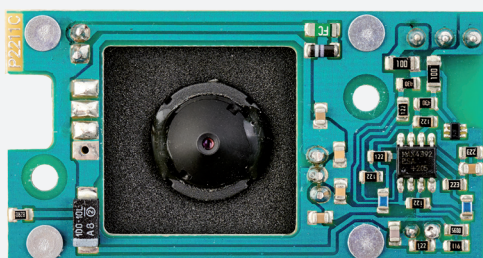


## MLX-11 MODUŁ DO USTAWIENIA KODU INSTALATORA

Moduł ustawia kod instalatora w centralach domofonowych EC-2502 i EC-3100 na wartość 5555.

Wszystkie inne parametry i ustawienia domofonu pozostają niezmiennione.



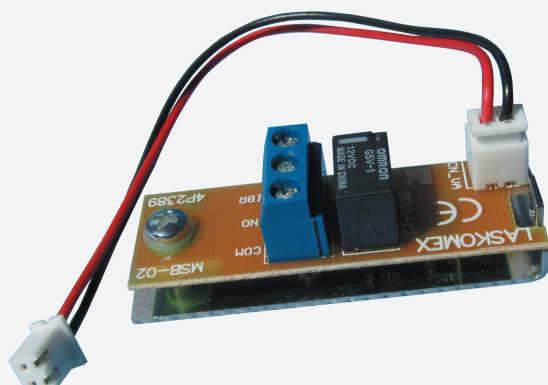


### **KAM-3, KAM-3P MODUŁ KAMERY**

Moduł kamery do paneli zewnętrznych stosowanych w systemach wideodomofonowych CD-2502 i CD-3100. W module została zastosowana kolorowa kamera z obiektywem PINHOLE 2,5 mm, rozdzielczości 700 linii TV i czułości 0,01 lux.

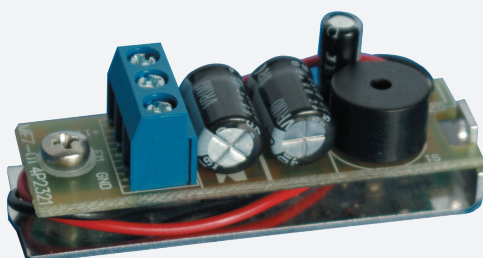
KAM-3 - moduł do paneli ze stali INOX

KAM-3P - moduł do paneli malowanych proszkowo



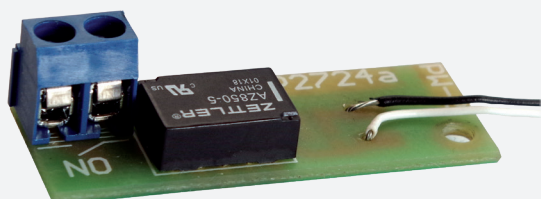
### **MSB-02 MODUŁ STEROWANIA BRAMĄ**

Moduł sterowania napędem bramy wjazdowej został zaprojektowany do paneli zewnętrznych domofonu CD-3100. Moduł MSB-02 pozwala na uruchomienie napędu bramy przy wejściu, z którego nastąpiło wywołanie.



### **MEZ-01 MODUŁ DO STEROWANIA ZAMKIEM REWERSYJNYM**

Moduł przeznaczony jest do paneli zewnętrznych z klawiaturą optyczną do domofonu CD-3100. Umożliwia podłączenie zwory elektromagnetycznej lub elektrozaczepu rewersyjnego, zasilanego napięciem stałym.



### **PW-2 MODUŁ DODATKOWEJ SYGNALIZACJI WYWOŁANIA**

Moduł PW-2 umożliwia dodatkową sygnalizację wywołania w unifonach i monitorach. Jest przydatny w pomieszczeniach, w których przebywają osoby niesłyszące lub panuje duży hałas.

Moduł wyposażony jest w wyjście przekaźnikowe, które w trakcie wywołania unifonu może uruchomić dodatkowy sygnalizator akustyczny lub optyczny. Należy stosować sygnalizatory z zasilaczem 5-18V AC/DC, 1A max.

PW-2-1 - moduł przeznaczony do unifonów

PW-2-2 - moduł przeznaczony do monitorów

## SZKOLENIA

Organizujemy szkolenia dla dystrybutorów, instalatorów, projektantów i integratorów, którzy chcą zwiększyć swoje kompetencje w zakresie projektowania, konfigurowania i wykonywania instalacji domofonowych.

Udział w szkoleniach to nawiązanie partnerskich relacji, szansa na rozwój w branży systemów zabezpieczeń i kontroli dostępu, zdobycie profesjonalnej wiedzy i doskonalenie umiejętności technicznych.

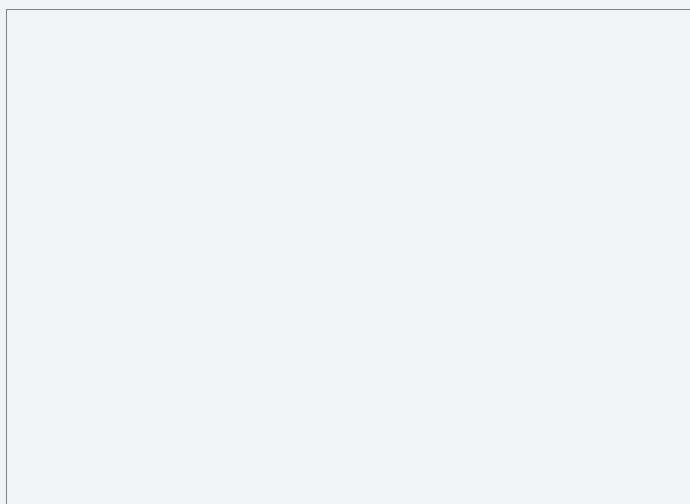
Oferujemy szkolenia techniczne w dedykowanych zakresach tematycznych i terminach z możliwością przeprowadzenia ich także u klienta lub w formie webinarów w zależności od aktualnych potrzeb zainteresowanych.

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat poświadczający zdobytą wiedzę i umiejętności.

Więcej informacji na stronie:

<http://www.laskomex.com.pl/szkolenia>

Serdecznie zapraszamy!



### **PPUH Laskomex**

ul. Dąbrowskiego 249  
93-231 Łódź  
Polska

NIP: 728-000-71-58  
Regon: 004274467

Tel. + 48 42 671-88-00

[www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl)  
[handel@laskomex.com.pl](mailto:handel@laskomex.com.pl)

